

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро(43) Дата международной публикации:
15 июля 2004 (15.07.2004)

РСТ

(10) Номер международной публикации:
WO 2004/059326 A1(51) Международная патентная классификация⁷:
G01P 3/36, 13/00, A63B 71/06Б.Спаская, д. 25, строение 3 (RU) [LAW FIRM
"GORODISKY & PARTNERS" LTD., Moscow
(RU)].

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2003/000586

(22) Дата международной подачи:
25 декабря 2003 (25.12.2003)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

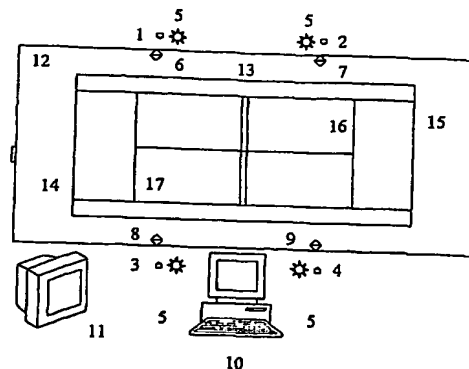
(30) Данные о приоритете:
2002135045 26 декабря 2002 (26.12.2002) RU

(71) Заявители и

(72) Изобретатели: **ВОРОЖЦОВ** Георгий Николаевич
[RU/RU]; 107078 Москва, ул. Садовая Спасская, д.
21, кв. 268 (RU) [VOROZHTSOV, Georgy Nikola-
evich, Moscow (RU)]. **ЛЮЩЕНОВ** Виктор Борисо-
вич [RU/RU]; 107322 Москва, ул. Яблочкова, д.
436, кв. 14 (RU) [LOSCHEV, Viktor Borisovich,
Moscow (RU)]. **ЛУЖКОВ** Юрий Михайлович
[RU/RU]; 125047 Москва, ул. 3-я Тверская-Ямская,
д. 48, кв. 15 (RU) [LUZHKO, Yury Mikhailovich,
Moscow (RU)]. **ХИЖНЯК** Евгений Павлович
[RU/RU]; 142290 Московская обл., Пушкино, микро-
район Б, д. 34, кв. 71 (RU) [KHIZHNYAK, Evgeny
Pavlovich, Puschino (RU)].(81) Указанные государства (национально): AE, AG,
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.(84) Указанные государства (регионально): ARIPO па-
тент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский
патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

(74) Агент: ООО «Юридическая фирма ГОРОДИС-
КИЙ И ПАРТНЕРЫ»; 129010 Москва, ул.В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня РСТ.(54) Title: DEFINITION OF DYNAMIC MOVEMENT PARAMETERS OF A MATERIAL OBJECT DURING SPORTS
COMPETITIONS OR TRAINING(54) Название изобретения: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНОГО
ОБЪЕКТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПОРТИВНЫХ СОСТЯЗАНИЙ ИЛИ ТРЕНИРОВОК.(57) Abstract: The invention is directed at the
definition of the dynamic movement parameters
of a material object during sports competitions or
training and makes it possible to improve a
judgement objectivity during said sports
competitions. A footmark trajectory resulting
from the interaction of an object with
surrounding objects or environment is recorded
in an infrared spectral range. The dynamic of
modifications of infrared radiation intensity on
different parts of the trajectory of the object
motion and the trajectory of the infrared
footmarks in different spectral ranges are
recorded. The trajectories of shadows formed by
external infrared sources are recorded. The
inventive device system comprises an infrared
camera, a computer and a mechanical oscillation
receiver. Said infrared camera can be provided
with a system of optical filters for modifying the
spectral range of the sensitivity thereof.



(57) Реферат: Изобретение предназначено для определения динамических параметров движения материального объекта в условиях спортивных состязаний или тренировок и позволяет повысить объективность судейства в спортивных соревнованиях. Траектория следов, образовавшихся в результате взаимодействия объекта с окружающими объектами или окружающей средой, регистрируют в инфракрасном спектральном диапазоне. Регистрируют динамику изменений интенсивности инфракрасного излучения на различных участках траектории движения объекта и траектории инфракрасных следов в различных спектральных диапазонах. Регистрируют траектории теней, образовавшихся от использования внешних источников инфракрасного излучения. Система устройств включает инфракрасную камеру, компьютер и приемник механических колебаний. Инфракрасная камера может быть снабжена системой оптических фильтров для изменения спектрального диапазона ее чувствительности.